Дозовые коэффициенты для радионуклидов, определяющих долговременную безопасность ПГЗРО, при их выбросах в газовой фазе

С.А.Богатов (к.ф.-м.н., с.н.с.) – АО «ВНИПИпромтехнологии», г.Москва.

Контакты: тел.: +7 (499) 324-64-34; e-mail: bogatov.s.a@vnipipt.ru

Аннотация. Получены коэффициенты, связывающие поток из-под земли радионуклидов ^{3}H, ^{14}C и ^{222}Rn, находящихся в газовой фазе, с ожидаемыми годовыми эффективными дозами для населения, проживающего на заданной площади. Данные значения могут использоваться при оценках долговременной безопасности радиоактивных отходов ПГЗРО.

Ключевые слова: радиоактивные отходы, пункт захоронения, газовая фаза.

Dose Conversion Factors for Radionuclides in Gaseous Phase Being Significant for Long-Term Safety of Underground Radwaste Disposal

Sergey Bogatov (Joint Stock Company - Leading Research and Development Institute for Industrial Technologies, Moscow, Russia)

Abstract. Flux-to-effective-dose-rate factors are presented for gaseous phase of radionuclides ^{3}H, ^{14}C and ^{222}Rn release. The dose conversion factors can be used for underground radwaste disposal long-term safety assessments in view of radiological impact forecast on population at defined area.

Key words: radioactive waste, geological disposal facility, gaseous phase.